Version 05/12

Akasa Venom Voodoo CPU Kühler

Best.-Nr. 91 89 15

1. Bestimmungsgemäße Verwendung

Das Produkt dient zur Kühlung der CPU auf dem Mainboard eines Computers. Betriebswärme wird mittels eines Kühlkörpers abgeleitet, welcher durch zwei leistungsstarke Lüfter für Zu- und Abluft gekühlt wird. Das Produkt eignet sich für die Kühlung von Prozessoren mit Intel Sockel (LGA775, LGA1155, LGA1156, LGA1366, LGA2011) oder AMD Sockel (AM2, AM2+, AM3, AM3+, FM1). Die PWM-Funktion gewährleistet einen leisen Betrieb.

Aus Sicherheits- und Zulassungsgründen (CE) dürfen Sie das Produkt nicht umbauen und/oder verändern. Falls Sie das Produkt für andere Zwecke verwenden, als zuvor beschrieben, kann das Produkt beschädigt werden. Außerdem kann eine unsachgemäße Verwendung Gefahren wie zum Beispiel Kurzschluss, Brand, Stromschlag, etc. hervorrufen. Lesen Sie sich die Bedienungsanleitung genau durch und bewahren Sie diese auf. Reichen Sie das Produkt nur zusammen mit der Bedienungsanleitung an dritte Personen weiter.

Sämtliche genannten Firmennamen und Produktbezeichnungen sind Markenzeichen ihrer jeweiligen Eigentümer. Alle Rechte vorbehalten.

2. Lieferumfang

- Kühlkörper
- 2x 12cm Lüfter mit Lüfterhalterungen aus Gummi
- PWM Lüfter Adapter
- 4x Intel LGA 2011 Abstandshalter
- Intel Easy Select Mainboard Rückplatte
- Intel Rückplatte Schutzfilm
- Intel Montageplatte
- AMD Mainboard Rückplatte
- AMD Montagehalterung
- Wärmeleitpaste
- Montagematerial
- Montageanleitung
- Bedienungsanleitung

3. Sicherheitshinweise

Lesen Sie sich die Bedienungsanleitung aufmerksam durch und beachten Sie insbesondere die Sicherheitshinweise. Falls Sie die Sicherheitshinweise und die Angaben zur sachgemäßen Handhabung in dieser Bedienungsanleitung nicht befolgen, übernehmen wir für dadurch resultierende Personen-/Sachschäden keine Haftung. Außerdem erlischt in solchen Fällen die Gewährleistung/Garantie.

Personen / Produkt

- Wird die Wärmeleitpaste mit Haut in Berührung gebracht, wischen Sie die betroffene Stelle mit einem trockenen Tuch ab und reinigen Sie sie dann gründlich mit warmem Wasser und Seife. Bei Augenkontakt spülen Sie das betroffene Auge umgehend mit warmem Wasser aus. Begeben Sie sich dann sofort in ärztliche Behandlung.
- Verwenden Sie nach Austausch des Kühlelements nicht die alte Wärmeleitpaste. Entfernen Sie alle Rückstände der alten Wärmeleitpaste. Verwenden Sie die neue Wärmeleitpaste, bevor Sie ein neues Kühlelement installieren.
- Zwischen Prozessor und Kühler sollte nur eine dünne, gleichmäßig verteilte Schicht Wärmeleitpaste aufgetragen werden.
- Betreiben Sie das Produkt niemals ohne Wärmeleitpaste zwischen Prozessor und Kühler!
- Platzieren Sie niemals ein Objekt zwischen Prozessor und Kühler! Dies würde den Kühleffekt verringern, den Prozessor überhitzen und ihn dauerhaft beschädigen.
- Greifen Sie niemals in den rotierenden Lüfter, es besteht hohe Verletzungsgefahr! Beeinträchtigen Sie nicht den ordnungsgemäßen Betrieb des Lüfters (etwa durch Einführen eines Fremdobjekts).
- Achten Sie darauf, dass keine Kabel usw. in den Lüfter gelangen können. Verwenden Sie z.B. Kabelbinder.
- Das Produkt ist kein Spielzeug. Halten Sie es von Kindern und Haustieren fern.
- Lassen Sie das Verpackungsmaterial nicht achtlos liegen. Dieses könnte für Kinder zu einem gefährlichen Spielzeug werden.
- Schützen Sie das Produkt vor extremen Temperaturen, direktem Sonnenlicht, starken Erschütterungen, hoher Feuchtigkeit, Nässe, brennbaren Gasen, Dämpfen und Lösungsmitteln.
- Setzen Sie das Produkt keiner mechanischen Beanspruchung aus.
- Wenn kein sicherer Betrieb mehr möglich ist, nehmen Sie das Produkt außer Betrieb und schützen Sie es vor unbeabsichtigter Verwendung. Der sichere Betrieb ist nicht mehr gewährleistet, wenn das Produkt:
  - sichtbare Schäden aufweist,
  - nicht mehr ordnungsgemäß funktioniert,
  - über einen längeren Zeitraum unter ungünstigen Umgebungsbedingungen gelagert wurde oder
  - erheblichen Transportbelastungen ausgesetzt wurde.
- Gehen Sie vorsichtig mit dem Produkt um. Durch Stöße, Schläge oder dem Fall aus bereits geringer Höhe wird es beschädigt.
- Beachten Sie auch die Sicherheitshinweise und Bedienungsanleitungen der übrigen Geräte, an die das Produkt angeschlossen wird.

Sonstiges

- Wenden Sie sich an eine Fachkraft, wenn Sie Zweifel über die Arbeitsweise, die Sicherheit oder den Anschluss des Produktes haben.
- Lassen Sie Wartungs-, Anpassungs- und Reparaturarbeiten ausschließlich von einem Fachmann bzw. einer Fachwerkstatt durchführen.
- Sollten Sie noch Fragen haben, die in dieser Bedienungsanleitung nicht beantwortet werden, wenden Sie sich an unseren technischen Kundendienst oder an andere Fachleute.

4. Einbau

Vor dem Einbau des CPU-Kühlers fahren Sie den Computer herunter, schalten ihn mit dem auf der Rückseite des Netzteils befindlichen Hauptschalters aus und trennen ihn vom Netz. Da eine Spannung auch nach dem Ausschalten noch anliegt, besteht die Gefahr eines elektrischen Schlages, wenn unter Spannung stehende Teile berührt werden.

Je nachdem, ob der Kühler als Ersatz für einen bestehenden „alten" Kühler dienen soll, oder ob Sie einen neuen Computer zusammenbauen wollen, ist die Vorgehensweise etwas anders.

Ausbau bestehender CPU-Lüfter

1. Erden Sie sich selbst, indem Sie eine Erdungsmatte oder ein anti-statisches Armband verwenden, um während des Einbaus einer elektrostatischen Entladung (ESD) über Ihren Körper oder Ihre Kleider vorzubeugen. Integrierte Schaltkreise reagieren empfindlich auf elektrische Entladung. Im Fall von ESD können Sie beschädigt oder gar zerstört werden.
2. Öffnen Sie das PC-Gehäuse, entfernen Sie das Mainboard und nehmen Sie den alten CPU-Lüfter sorgsam heraus.
3. Entfernen Sie jegliche Reste an Wärmeleitpaste von der Oberfläche der CPU. Verwenden Sie dazu nur einen weichen Gegenstand und wenden Sie größte Sorgfalt an, da die CPU andernfalls nachhaltig beschädigt werden kann!

Montage / Neuinstallation

Beachten Sie die ausführliche Montageanleitung des Herstellers.

Fertigstellung

1. Verbinden Sie die zwei 4-poligen Stecker der Lüfter mit dem PWM-Adapter.
2. Stecken Sie den 4-poligen Stecker in den CPU-Lüfteranschluss auf dem Mainboard. Die exakte Position des Anschlusses entnehmen Sie der Bedienungsanleitung für das Mainboard. Der Anschluss ist z.B. mit „CPUFAN1" o.ä. bezeichnet.
3. Sichern Sie sämtliche Kabel mittels Kabelbindern, so dass diese nicht in den Lüfter gelangen können.
4. Installieren Sie das Mainboard im PC-Gehäuse. Halten Sie das Mainboard nicht am CPU-Lüfter fest.
5. Verschließen Sie das Computergehäuse und verbinden Sie den Computer wieder mit der Netzspannung.

Beachten Sie die Anleitung Ihres Mainboards, um die PWM-Funktion der Lüfter einzustellen.

5. Tipps und Hinweise

- Falls Sie keine Fachkenntnisse für den Einbau des Kühlers haben, so lassen Sie den Einbau von einer Fachkraft oder einer entsprechenden Fachwerkstatt durchführen! Dies ist immer noch günstiger als eine evtl. zerstörte Komponente und ein defektes Mainboard!
- Wenn der Kühlkörper irgendwann entfernt werden sollte, müssen vor dem erneuten Aufsetzen Kühlkörper und Chip von sämtlichen Resten der Wärmeleitpaste gereinigt werden.
- Durch die elektrische Leitfähigkeit spezieller Wärmeleitpasten können auf dem Mainboard Kurzschlüsse entstehen, sollte diese Paste auf das Mainboard oder an elektrische Kontakte gelangen! Das Mainboard kann zerstört werden!
- Die Wärmeleitpaste ist nur für einmaligen Gebrauch geeignet! Für eine erneute Montage des Kühlers verwenden Sie dann eine entsprechende Wärmeleitpaste, die auf die Oberseite des Chips aufzubringen ist (ca. 0,1 - 0,2 mm dicke Schicht reicht aus).

6. Entsorgung

Elektronische Geräte sind Wertstoffe und gehören nicht in den Hausmüll.
Entsorgen Sie das Produkt am Ende seiner Lebensdauer gemäß den geltenden gesetzlichen Bestimmungen.

7. Technische Daten

Sockeltyp:	Intel® LGA775, LGA1155, LGA1156, LGA1366, LGA2011, AMD AM2, AM2+, AM3, AM3+, FM1
Betriebsspannung:	12 V/DC, 0,34 A (für zwei Lüfter)
Luftdurchsatz:	83,63 CFM max.
Lüftergeschwindigkeit:	600 - 1900 U/Min.
Geräuschpegel:	6,9 bis 28,9 dB(A)
Kabellänge:	30 cm (Lüfter), 15 cm (PWM Adapterkabel)
Abmessungen (B x H x T):	131 x 130 x 164 mm (Kühlkörper), 120 x 120 x 25 mm (Lüfter)
Gewicht:	1065 g

Diese Bedienungsanleitung ist eine Publikation der Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Straße 1, D-92240 Hirschau.
Alle Rechte einschließlich Übersetzung vorbehalten. Reproduktionen jeder Art, z. B. Fotokopie, Mikroverfilmung, oder die Erfassung in elektronischen Datenverarbeitungsanlagen, bedürfen der schriftlichen Genehmigung des Herausgebers. Nachdruck, auch auszugsweise, verboten.
Diese Bedienungsanleitung entspricht dem technischen Stand bei Drucklegung. Änderungen in Technik und Ausstattung vorbehalten.
© 2012 by Conrad Electronic SE.
V2_0512_02-JU

Version 05/12

Akasa Venom Voodoo CPU Cooler

Item no. 91 89 15

1. Intended use

This product is used for cooling the CPU on the mainboard of a computer. Operating heat is dissipated via a heat sink which is air-cooled by two high-performance fans for supply and exhaust air. The product is suitable for cooling processors with Intel sockets (LGA775, LGA1155, LGA1156, LGA1366, LGA2011) or AMD sockets (AM2, AM2+, AM3, AM3+, FM1). The PWM function ensures quiet operation.
For safety and approval purposes (CE), you must not rebuild and/or modify this product. If you use the product for purposes other than those described above, the product may be damaged. In addition, improper use can cause hazards such as short circuiting, fire, electric shock etc. Read the instructions carefully and keep them. Make this product available to third parties only together with its operating instructions.

2. Delivery content

- Heat sink
- 2x 12 cm fans with fan brackets made from rubber
- PWM fan adaptor
- 4x Intel LGA 2011 spacer
- Intel Easy Select mainboard backplate
- Intel backplate protective film
- Intel mounting plate
- AMD mainboard backplate
- AMD mounting bracket
- Heat-conductive paste
- Mounting material
- Assembly instructions
- Operating instructions

3. Safety instructions

Read the operating instructions carefully and especially observe the safety information. If you do not follow the safety instructions and information on proper handling in this manual, we assume no liability for any resulting personal injury or damage to property. Such cases will invalidate the warranty/guarantee.

Persons / Product

- If the heat-conductive paste come into contact with skin, wipe it off with a dry cloth and then clean the area thoroughly with warm water and soap. In case the heat-conductive paste contacts with the eye, flood the affected eye immediately with warm water. Then consult a doctor immediately.
- When replacing cooling element, do not use the old thermal paste. Remove all remnants of the old thermal paste. Apply new thermal paste/ pad before reinstalling another cooling element.
- Only a thin and evenly distributed layer of thermal paste should be placed between the processor and the cooler.
- Never operate the product without heat-conductive paste between the processor and cooler!
- Never place any object between the processor and the cooler! Due to the greater displacement in between will decrease cooling effect; the processor will overheat and be permanently damaged.
- Never reach into the rotating fan as this poses a serious risk of injury! Do not interfere with the proper functioning of the fan (for example, by inserting external objects).
- Make sure that no cables etc. can get into the fan. Use cable fasteners, for example.
- The device is not a toy. Keep it out of the reach of children and pets.
- Do not leave packaging material lying around carelessly. These may become dangerous playing material for children.
- Protect the product from extreme temperatures, direct sunlight, strong jolts, high humidity, moisture, flammable gases, vapours and solvents.
- Do not place the product under any mechanical stress.
- If it is no longer possible to operate the product safely, take it out of operation and protect it from any accidental use. Safe operation can no longer be guaranteed if the product:
  - is visibly damaged,
  - is no longer working properly,
  - has been stored for extended periods in poor ambient conditions or
  - has been subjected to any serious transport-related stresses.
- Please handle the product carefully. Jolts, impacts or a fall even from a low height can damage the product.
- Also observe the safety and operating instructions of any other devices which are connected to the product.

Miscellaneous

- Consult an expert when in doubt about operation, safety or connection of the device.
- Maintenance, modifications and repairs are to be performed exclusively by an expert or at a qualified shop.
- If you have questions which remain unanswered by these operating instructions, contact our technical support service or other technical personnel.

4. Installation

Before installing the CPU cooling element, make sure to turn off the computer, switch off the main switch on the back of the power supply unit and unplug the mains plug. Since voltage is present even when the computer is switched off, there is a risk of electric shock when touching electric components inside.

Installation slightly differs depending on whether the fan is installed to replace an existing ”old“ fan, or if you want to assemble a new computer.

Removing existing CPU cooler

1. Ground yourself with a grounding mat or anti-static wristbands to prevent electrical static discharge (ESD) from your body and clothes during installation. Integrated circuits are sensitive to electrical static. They can be damaged or destroyed if ESD occurred.
2. Open the computer housing, remove the motherboard and extract the old CPU cooler carefully.
3. Remove any remaining heat-conductive paste or heat-conductive foil completely from the surface of the CPU. For this, use a soft object only and be very cautious as otherwise the CPU may be permanently damaged!

Mounting / New Installation

Note the manufacturer’s detailed installation instructions.

Completion

1. Connect the two 4-pin connectors of the fans with the PWM adaptor.
2. Connect the 4-pin plug to the CPU fan connection on the motherboard. For the exact position of the connection, please refer to the operating instructions for the motherboard. The connection may be labelled “CPUFAN1” or similar.
3. Secure all cables by means of one or several cable ties so that they cannot become entangled in one of the computer’s fans.
4. Install the motherboard in the computer housing. Do not hold the motherboard by the CPU cooler.
5. Close the computer housing again and connect the computer to the mains supply.

Refer to your mainboard’s operating instructions to set up the PWM function of the fan.

5. Tips and hints

- If you do not possess expertise for installing this cooler, leave the task of assembly to a trained technician, or technical workshop. This will be cheaper than damaged or destroyed components of your motherboard!
- If the cooler may have to be removed at any point, heat sink and chip must be properly cleansed of all residual heat-conductive paste before reinstallation.
- Due to the electric conductivity of special heat-conductive pastes, the motherboard could be short-circuited if any of the paste were to come into contact with the motherboard, or the contacts of sockets! Respective components may be destroyed!
- The heat-conductive thermal compound paste is only suitable for single usage! To remount the cooler again, please use a suitable heat-conductive paste and apply it to the topside of the chip (a layer of approx. 0.1 – 0.2 mm thickness is sufficient).

6. Disposal

Electronic devices are recyclable waste and must not be disposed of in the household waste.
At the end of its service life, dispose of the product according to the relevant statutory regulations.

7. Technical data

Type of socket:	Intel® LGA775, LGA1155, LGA1156, LGA1366, LGA2011, AMD AM2, AM2+, AM3, AM3+, FM1
Operating voltage:	12 V/DC, 0.34 A (for two fans)
Air flow:	83.63 CFM max.
Ventilator speed:	600 - 1900 rpm
Noise level:	6.9 to 28.9 dB(A)
Cable length :	30 cm (fan), 15 cm (PWM adaptor cable)
Dimensions (W x H x D)	131 x 130 x 164 mm (heat sink), 120 x 120 x 25 mm (fan)
Weight:	1065 g

These operating instructions are published by Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Straße 1, D-92240 Hirschau/Germany.
All rights including translation reserved. Reproduction by any method, e.g. photocopy, microfilming, or the capture in electronic data processing systems require the prior written approval by the editor. Reprinting, also in part, is prohibited. The operating instructions reflect the current technical specifications at time of print. We reserve the right to change the technical or physical specifications.

© 2012 by Conrad Electronic SE.

Version 05/12

Radiateur pour processeur Akasa Venom Voodoo

Nº de commande 91 89 15

1. Utilisation prévue

Le produit est utilisé pour le refroidissement du processeur sur la carte mère d'un ordinateur. La chaleur de fonctionnement est évacuée à l'aide d'un radiateur refroidi par deux ventilateurs puissants pour l'entrée et l'évacuation de l'air. Le produit est utilisé pour le refroidissement des processeurs à connecteur Intel (LGA775, LGA1155, LGA1156, LGA1366, LGA2011) ou AMD (AM2, AM2+, AM3, AM3+, FM1). La fonction PWM assure un fonctionnement silencieux.

Pour des raisons de sécurité et d'homologation (CE), toute transformation et/ou modification du produit est interdite. Si vous utilisez le produit à d'autres fins que celles décrites précédemment, cela risque d'endommager le produit. Par ailleurs, une utilisation incorrecte peut être source de dangers tels que court-circuit, incendie, électrocution. Lisez attentivement le mode d'emploi et conservez le. Ne transmettez le produit à des tiers qu'accompagné de son mode d'emploi.

2. Contenu d'emballage

- Radiateur
- 2 radiateurs de 12 cm avec supports pour ventilateur en caoutchouc
- Adaptateur pour ventilateur PWM
- 4x Distanceur Intel LGA 2011
- Plaque arrière de carte-mère Intel Easy Select
- Film protecteur pour plaque arrière Intel
- Plaque de montage Intel
- Plaque arrière de carte-mère AMD
- Support de montage AMD
- Pâte thermo conductrice
- Matériel de montage
- Notice de montage
- Mode d'emploi

3. Consignes de sécurité

Lisez le mode d'emploi avec attention en étant particulièrement attentif aux consignes de sécurité. En cas de non-respect des consignes de sécurité et des informations données dans le présent mode d'emploi pour une utilisation correcte de l'appareil, nous déclinons toute responsabilité en cas de dommage personnel ou matériel consécutif. En outre, la responsabilité/garantie sera alors annulée.

Personnes / Produit

- Si de la pâte thermo conductrice entre en contact avec la peau, essuyez-la à l'aide d'un chiffon sec puis nettoyez abondamment la zone touchée à l'aide d'eau et de savon. En cas de contact avec les yeux, rincez abondamment à l'eau chaude puis consultez immédiatement un médecin.
- Lors du remplacement du refroidisseur, n'utilisez pas l'ancienne pâte thermique. Enlevez le reste de la pâte thermique. Appliquez une nouvelle pâte thermique avant de réinstaller un autre refroidisseur.
- Appliquez seulement une fine couche régulière de pâte thermique entre le processeur et le refroidisseur.
- N'utilisez jamais le produit sans pâte thermoconductrice entre le processeur et le radiateur.
- Ne placez jamais d'objets entre le processeur et le refroidisseur ! Un décalage important entre ces deux éléments entraînerait un effet de refroidissement moindre ; le processeur serait en surchauffe et pourrait subir des dommages permanents.
- Ne touchez jamais un ventilateur en marche, les risques de blessures sont élevés ! Ne gênez pas le bon fonctionnement du ventilateur (en introduisant un objet par exemple).
- Veillez à ce que les câbles etc. ne pénètrent pas dans le ventilateur. Utilisez par exemple des colliers autobloquants.
- Ce produit n'est pas un jouet. Gardez-le hors de portée des enfants et des animaux domestiques.
- Ne laissez pas traîner le matériel d'emballage. Cela pourrait devenir un jouet pour enfants très dangereux.
- Gardez le produit à l'abri de températures extrêmes, de la lumière du soleil directe, de secousses intenses, d'humidité élevée, d'eau, de gaz inflammables, de vapeurs et de solvants.
- N'exposez pas le produit à des contraintes mécaniques.
- Si une utilisation en toute sécurité n'est plus possible, cessez d'utiliser le produit et protégez-le d'une utilisation accidentelle. Une utilisation en toute sécurité n'est plus garantie si le produit :
  - présente des traces de dommages visibles,
  - le produit ne fonctionne plus comme il devrait,
  - a été stocké pour une période prolongée dans des conditions défavorables ou bien
  - a été transporté dans des conditions très rudes.
- Maniez le produit avec précaution. À la suite de chocs, de coups ou de chutes, même de faible hauteur, l'appareil peut être endommagé.
- Respecter également les informations concernant la sécurité et le mode d'emploi pour les autres appareils connectés à cet appareil.

Divers

- Adressez-vous à un technicien spécialisé si vous avez des doutes concernant le mode de fonctionnement, la sécurité ou le raccordement de l'appareil.
- Tout entretien, ajustement ou réparation ne doit être effectué que par un spécialiste ou un atelier spécialisé.
- Si vous avez encore des questions auxquelles ce mode d'emploi n'a pas su répondre, nous vous prions de vous adresser à notre service technique ou à un expert.

4. Installation

Avant de monter le radiateur du processeur, arrêtez l'ordinateur, coupez l'alimentation à l'aide de l'interrupteur principal situé à l'arrière du bloc d'alimentation et débranchez-le. Il subsiste une tension même après l'arrêt de l'ordinateur. Vous risquez par conséquent une décharge électrique en cas de contact avec des pièces sous tension.

La procédure d'installation varie légèrement selon que le ventilateur est installé en remplacement d'un « vieux » ventilateur ou pour assembler un nouvel ordinateur.

Démontage du refroidisseur d'unité centrale existant

1. Mettez-vous à la terre à l'aide d'un tapis de mise à la terre ou d'un bracelet anti-statique pour éviter une décharge d'électricité statique depuis votre corps et vos vêtements lors de l'installation. Les circuits intégrés sont sensibles à l'électricité statique. Une telle décharge pourrait facilement les endommager ou les détruire.
2. Ouvrir le logement de l'ordinateur, démonter la carte mère et extraire soigneusement l'ancien refroidisseur d'unité centrale.
3. Enlever tout résidu de pâte ou de feuille thermique de la surface de l'unité centrale. Pour ce faire se servir uniquement d'objets doux et procéder très soigneusement pour éviter d'endommager l'unité centrale de façon permanente !

Montage / Nouvelle installation

Respectez la notice de montage détaillée du fabricant.

Finition

1. Raccorder les fiches à 4 broches du ventilateur sur l'adaptateur PWM.
2. Connecter la 4-prise à la connexion du ventilateur d'unité centrale sur la carte mère. Pour connaître la position exacte de la connexion, prière de consulter les instructions pour la carte mère. La connexion peut-être identifiée par « CPUFAN1 » ou par un libellé similaire.
3. Attacher tous les câbles au moyen d'une ou plusieurs attaches de câbles pour éviter qu'ils ne s'emmêlent dans l'un des ventilateurs de l'ordinateur.
4. Installer la carte mère dans le logement de l'ordinateur. Ne pas tenir la carte mère par le refroidisseur d'unité centrale.
5. Refermer le logement de l'ordinateur et connecter l'ordinateur à l'alimentation en électricité.

Respectez la notice de votre carte-mère pour régler la fonction PWM du ventilateur.

5. Trucs et astuces

- Si vous n'avez pas les compétences nécessaires pour le montage de ce refroidisseur, faites-le faire par un technicien qualifié ou par un atelier de montage. Cela vous reviendra moins cher que d'abîmer ou détruire des composants de votre carte mère!
- Si vous devez démonter le refroidisseur, nettoyez correctement le radiateur et la puce afin d'enlever toute trace de pâte thermo conductrice avant sa réinstallation.
- La pâte thermo conductrice est à usage unique! Pour réinstaller le refroidisseur, utilisez une pâte thermo conductrice adéquate et appliquez-en une fine couche sur le dessus de la puce (une couche d'env. 0,1 à 0,2 mm d'épaisseur suffit).
- Les pâtes thermo conductrices conduisent également l'électricité, il y a un risque de court-circuit si de la pâte vient en contact avec la carte mère ou les contacts des supports ! Des composants peuvent alors être détruits !

6. Elimination des déchets

Les appareils électroniques sont des matériaux recyclables et ne doivent pas être éliminés avec les ordures ménagères.
En fin de vie, éliminez l'appareil conformément aux dispositions légales en vigueur.

7. Caractéristiques techniques

Type de socket :	Intel® LGA775, LGA1155, LGA1156, LGA1366, LGA2011, AMD AM2, AM2+, AM3, AM3+, FM1
Tension de service :	12 V/DC, 0,34 A (pour deux ventilateurs)
Débit d'air :	83,63 CFM max.
Vitesse du ventilateur :	600 - 1900 tr/min
Niveau sonore :	6,9 à 28,9 dB(A)
Longueur du câble :	30 cm (ventilateur), 15 cm (câble adaptateur PWM)
Dimensions (L x H x P) :	131 x 130 x 164 mm (radiateur), 120 x 120 x 25 mm (ventilateur)
Poids :	1065 g

Cette notice est une publication de la société Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Straße 1, D-92240 Hirschau/Allemagne.
Tous droits réservés, y compris de traduction. Toute reproduction, quelle qu'elle soit (p. ex. photocopie, microfilm, saisie dans des installations de traitement de données) nécessite une autorisation écrite de l'éditeur. Il est interdit de le réimprimer, même par extraits.
Cette notice est conforme à la réglementation en vigueur lors de l´impression.
Données techniques et conditionnement soumis à modifications sans aucun préalable.
© 2012 par Conrad Electronic SE. V2_0512_02-JU

Versie 05/12

Akasa Venom Voodoo CPU-koeler

Bestelnr. 91 89 15

1. Bedoeld gebruik

Het product dient voor het koelen van de CPU op een moederbord van een computer. De opgewekte warmte wordt afgevoerd via een koelplaat, die door twee krachtige ventilatoren voor de toe- en afvoer van de lucht wordt gekoeld. Het product is geschikt voor het koelen van processoren met Intel-voet (LGA775, LGA1155, LGA1156, LGA1366, LGA2011) of AMD-voet (AM2, AM2+, AM3, AM3+, FM1). De PWM-functie zorgt voor een fluisterstil bedrijf.
In verband met veiligheid en normering (CE) zijn geen aanpassingen en/of wijzigingen aan dit product toegestaan. Indien het product voor andere doeleinden wordt gebruikt dan hiervoor beschreven, kan het product worden beschadigd. Bovendien kan bij verkeerd gebruik een gevaarlijke situatie ontstaan met als gevolg bijvoorbeeld kortsluiting, brand, elektrische schok enzovoort. Lees de gebruiksaanwijzing volledig door en gooi hem niet weg. Het product mag alleen samen met de gebruiksaanwijzing aan derden ter beschikking worden gesteld.

2. Leveringsomvang

- Koelplaat
- 2x 12 cm ventilator met rubberen houders
- PWM ventilatoradapter
- 4x Intel LGA 2011 afstandshouder
- Intel Easy Select moederbord achterplaat
- Intel achterplaat beschermingsfilm
- Intel montageplaat
- AMD moederbord achterplaat
- AMD montagehouder
- Warmtegeleidingpasta
- Montagemateriaal
- Montagehandleiding
- Gebruiksaanwijzing

3. Veiligheidsinstructies

Lees de gebruiksaanwijzing zorgvuldig door en let vooral op de veiligheidsinstructies. Indien de veiligheidsinstructies en de aanwijzingen voor een juiste bediening in deze gebruiksaanwijzing niet worden opgevolgd, kunnen wij niet aansprakelijk worden gesteld voor de daardoor ontstane schade aan apparatuur of persoonlijk letsel. Bovendien vervalt in dergelijke gevallen de garantie.

Personen / Product

- Indien de warmtegeleidende pasta in contact komt met de huid, droog af met een droge doek en was grondig met warm water en zeep. In geval van oogcontact, spoel meteen met warm water. Neem onmiddellijk contact op met een arts.
- Gebruik de oude warmtegeleidingpasta niet bij het vervangen van een koelelement. Verwijder alle resten van de oude warmtegeleidingpasta. Voer nieuwe warmtegeleidingpasta toe voordat een ander koelelement wordt geplaatst.
- Alleen een dunne en gelijkmatig verdeelde laag warmtegeleidingpasta dient te worden aangebracht tussen de processor en de koeler.
- Gebruik het product nooit zonder warmtegeleidingspasta tussen processor en koelplaat!
- Plaats geen enkel voorwerp tussen processor en koeler! Als gevolg van een grotere tussenafstand zal het koelend effect afnemen; de processor zal oververhit raken en blijvend worden beschadigd.
- Reik nooit in de draaiende ventilator; dit kan een ernstige verwonding opleveren! Sta een juiste werking van de ventilator niet in de weg (door bijvoorbeeld externe voorwerpen erin te steken).
- Zorg ervoor dat er geen kabels etc. in de ventilator terecht kunnen komen. Gebruik bijvoorbeeld kabelgeleiders etc.
- Het apparaat is geen speelgoed. Houd het buiten bereik van kinderen en huisdieren.
- Laat verpakkingsmateriaal niet zomaar rondslingeren. Dit kan gevaarlijk materiaal worden voor spelende kinderen.
- Bescherm het product tegen extreme temperaturen, direct zonlicht, sterke schokken, hoge luchtvochtigheid, vocht, ontvlambare gassen, dampen en oplosmiddelen.
- Zet het product niet onder mechanische druk.
- Als het niet langer mogelijk is het apparaat veilig te bedienen, stel het dan buiten bedrijf en zorg ervoor dat niemand het per ongeluk kan gebruiken. Veilige bediening kan niet langer worden gegarandeerd wanneer het product:
  - zichtbaar is beschadigd,
  - niet langer op juiste wijze werkt,
  - tijdens lange periode is opgeslagen onder slechte omstandigheden, of
  - onderhevig is geweest aan ernstige vervoergerelateerde druk.
- Behandel het apparaat met zorg. Schokken, botsingen of zelfs een val van een beperkte hoogte kan het product beschadigen.
- Neem alstublieft ook de veiligheids- en gebruiksaanwijzingen van alle andere apparaten in acht die met het product zijn verbonden.

Diversen

- Raadpleeg een expert wanneer u twijfelt over het juiste gebruik, de veiligheid of het aansluiten van het apparaat.
- Onderhoud, aanpassingen en reparaties mogen alleen uitgevoerd worden door een expert of in een daartoe bevoegde winkel.
- Als u nog vragen hebt die niet door deze gebruiksaanwijzingen zijn beantwoord, neem dan contact op met onze technische dienst of ander technisch personeel.

4. Inbouw

Voorafgaand aan het inbouwen van de CPU-koeler, zet u de computer uit, en dient de PC met de zich op de achterzijde van de netvoeding bevindende hoofdschakelaar te worden uitgeschakeld waarna de PC van de netspanning dient te worden gescheiden. Omdat er ook na het uitschakelen nog spanning aanwezig kan zijn, bestaat het gevaar van een elektrische schok bij het aanraken van onder spanning staande onderdelen.

Al naar gelang de koeler als vervanging van een bestaande “oude” koeler moet dienen, of dat u een nieuwe computer wilt samenstellen, is de werkwijze iets anders.

Bestaande processor-koeler verwijderen

1. Aard jezelf met een aardingsmat of antistatische polsbanden om statisch elektrische ontlading (ESD) van je lichaam en kleding tijdens installatie te voorkomen. Geïntegreerde circuits zijn gevoelig voor statische elektriciteit. Ze kunnen beschadigen of kapot gaan wanneer er een statisch elektrische ontlading optreedt.
2. Open de behuizing van de computer, verwijder het moederbord en haal de oude processor-koeler er voorzichtig uit.
3. Verwijder alle eventueel aanwezige resten van warmtegeleidende gel of warmtegeleidend folie van het oppervlak van de processor. Gebruik hiervoor alléén een zacht voorwerp en wees buitengewoon voorzichtig aangezien de processor anders permanent beschadigd kan raken!

Nieuwe installatie

Raadpleeg de uitvoerige montagehandleiding van de fabrikant.

Afwerken

1. Sluit de vierpolige connector van de ventilator aan op de PWM-adapter.
2. Verbind de 4-polige stekker met de verbinding voor de ventilator van de processor op het moederbord. Raadpleeg de gebruiksaanwijzing van het moederbord voor de exacte positie van de verbinding. De verbinding is wellicht aangegeven met “CPUFAN1” of iets vergelijkbaars.
3. Zeker alle kabels met een of meerdere kabelbinders zodat ze niet verstrikt kunnen raken in de ventilators van de computer.
4. Installeer het moederbord in de behuizing van de computer. Houd het moederbord niet bij de processor-koeler vast.
5. Sluit nu de behuizing van de computer en sluit de computer op het stroomnet aan.

Raadpleeg de gebruiksaanwijzing van het moederbord om de PWM-functie van de ventilator in te stellen.

5. Tips en hints

- Als u niet over de nodige expertise beschikt om deze koeler te installeren, laat deze taak dan over aan een getrainde technicus, of een technische werkplaats. Dit is goedkoper dan kapotte of verwoeste gedeelten van uw moederbord!
- Als de koeler misschien ooit verwijdert moet worden, moeten de warmteput en chip goed schoongemaakt worden van alle residue’s hitte-geleidende pasta voor herinstallatie.
- De hitte-geleidende thermische samengestelde pasta is alleen geschikt voor eenmalig gebruik! Om de koeler te hermonteren, gebruik een geschikte hitte-geleidende pasta en breng het aan op de bovenkant van de chip (een laag van ongeveer 0,1 - 0,2 mm dikte is voldoende).
- Vanwege de elektrische geleiding van speciale hitte-geleidende pasta’s, kan het moederbord kortsluiting krijgen als iets van de pasta in contact komt met het moederbord, of de contacten van de stekkers! Respectievelijke delen kunnen worden verwoest!

6. Verwijdering

Elektronische apparaten zijn recyclebare stoffen en horen niet bij het huisvuil.
Als het product niet meer werkt, moet u het volgens de geldende wettelijke bepalingen voor afvalverwerking inleveren.

7. Technische gegevens

Soort voet:	Intel® LGA775, LGA1155, LGA1156, LGA1366, LGA2011, AMD AM2, AM2+, AM3, AM3+, FM1
Bedrijfsspanning:	12 V/DC - 0,34 A (voor twee ventilatoren)
Luchtstroom:	83,63 CFM max.
Ventilatorsnelheid:	600 - 1900 omw/min
Geluidsniveau:	6,9 tot 28,9 dB(A)
Lengte kabel:	30 cm (ventilator), 15 cm (PWM-adapterkabel)
Afmetingen (B x H x D):	131 x 130 x 164 mm (koelplaat), 120 x 120 x 25 mm (ventilator)
Gewicht:	1065 g

Deze gebruiksaanwijzing is een publicatie van Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Straße 1, D-92240 Hirschau/Duitsland.
Alle rechten, vertaling inbegrepen, voorbehouden. Reproducties van welke aard dan ook, bijvoorbeeld fotokopie, microverfilming of de registratie in elektronische gegevensverwerkingsapparatuur, vereisen de schriftelijke toestemming van de uitgever. Nadruk, ook van uittreksels, verboden.
Deze gebruiksaanwijzing voldoet aan de technische eisen bij het ter perse gaan. Wijzigingen in techniek en uitrusting voorbehouden.
© 2012 bei Conrad Electronic SE.